اختبار عملي في مادة الفيزياء للصف 12

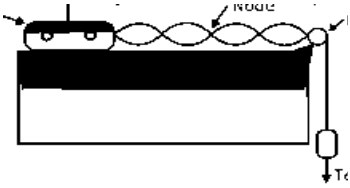
اسم الطالبة:.....

الصف (12/.....)

10

اسم التجربة: تجربة ميلد #1

المشكلة:



أراد سعيد حساب الكتلة المعلقة في خيط مربوط بمتذبذب كما في الشكل المقابل، وذلك عن طريق تكون امواج موقوفة في الحبل وحساب طول الخيط ومن ثم الطول الموجي للموجات الموقوفة. سيقوم سعيد بحل المشكلة باستخدام المعلومات والادوات المقدمة له.

$V^2=\frac{T}{\mu}$ ،mg T_f=، g= 10 m/s²

المبادرة والتخطيط (...../درجتان)

1-ما المشكلة التي تريد حلها؟

.....
.....
.....

2-اكتب باختصار الخطة اللازمة لحل المشكلة؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التنفيذ وتدوين الملاحظات (...../3درجات)

μ	**n**	**L (m)**	$\frac{2L}{n}$=**λ**	**F (Hz)**	v=λf	T_f $\frac{T}{\mu}=v^2$))
				50		

التحليل والتفسير (...../5درجات)

1-الكتلة المعلقة في الخيط تساوي

.....
.....
.....
.....

2-ما العلاقة بين قوة الشد بين قوة الشد والطول الموجي للموجات الموقوفة المتكونة على الحبل؟

.....
.....

3-اذا تكون 5 بطون في خيط متصل بمتذبذب عند تكون امواج موقوفة، فكم يكون عدد العقد المتكونة في نفس الخيط؟

.....
.....
.....
4- اذا كانت سعة الموجة الصادرة من المتذبذب المرتبط بخيط تساوي A فإن سعة الموجة الموقوفة المتكونة في الخيط تساوي:

أ)A ب)2A ج) 4A د)صفر